

MINISTERIE VAN LANDBOUW  
Bestuur voor Landbouwkundig Onderzoek  
Kommissie voor Toegepast Wetenschappelijk Onderzoek  
in de Zeevisserij (T.W.O.Z.)  
(Voorzitter : F. LIEVENS, directeur-generaal)

---

**BESTANDSOPNAME LANGSHEEN DE BELGISCHE KUST (7)**

R. DE CLERCK, N. CLOET en F. REDANT

Onderwerkgroep • Biologie • (I.W.O.N.L.)

---

Mededelingen van het Rijksstation voor Zeevisserij (C.L.O. Gent)  
Publikatie nr. 81-B/10/1973.

**MINISTERIE VAN LANDBOUW**  
**Bestuur voor Landbouwkundig Onderzoek**  
**Kommissie voor Toegepast Wetenschappelijk Onderzoek**  
**in de Zeevisserij (T.W.O.Z.)**  
**(Voorzitter : F. LIEVENS, directeur-generaal)**

---

**BESTANDSOPNAME LANGSHEEN DE BELGISCHE KUST (7)**

**R. DE CLERCK en N. CLOET**

Onderwerkgroep « Biologie » (I.W.O.N.L.)

---

Mededelingen van het Rijksstation voor Zeevisserij (C.L.O. Gent)  
Publikatie nr. 81-B/10/1973.

**MINISTERIE VAN LANDBOUW**  
**Bestuur voor Landbouwkundig Onderzoek**  
**Kommissie voor Toegepast Wetenschappelijk Onderzoek**  
**in de Zeevisserij (T.W.O.Z.)**  
**(Voorzitter : F. LIEVENS, directeur-generaal)**

---

**BESTANDSOPNAME LANGSHEEN DE BELGISCHE KUST (7)**

**R. DE CLERCK en N. CLOET**

Onderwerkgroep « Biologie » (I.W.O.N.L.)

---

Mededelingen van het Rijksstation voor Zeevisserij (C.L.O. Gent)

Publikatie nr. 81-B/10/1973.

D/1973/0889/23

### Inleiding.

In het kader van de activiteiten van de werkgroep "Biologie" (Commissie T.W.O.Z. - I.W.O.N.L.) werden in mei en september 1970, in mei en september 1971 en in mei en oktober 1972 bestandsopnamen van de commerciële en de niet-kommerciële vissoorten, die langsheen de Belgische kust voorkomen, opgesteld.

Deze publikatie vermeldt de resultaten van de zevende bestandsopname, ditmaal over de periode van 24 april tot 3 mei 1973.

Voor de doelstelling van de opnamen kan naar de vorige publikatie worden verwezen.

### Uitvoering.

De 28 vaste punten van de vorige bestandsopnamen werden met vijf stations aangevuld ; deze stations zijn gelegen in zones waar lozingen van industriële afval plaatsgrijpen. De lokalisatie van deze stations is op kaart 1 weergegeven.

Overeenkomstig de vorige opnamen werden de gegevens over de temperatuur, de zuurtegraad en het zoutgehalte van het oppervlaktewater op kaart uitgezet, nl. respectievelijk op de kaarten 2, 3 en 4.

De kwalitatieve en kwantitatieve analyse van de bijvangsten - met uitzondering van de Coelenterata Scyphozoa (kwallen) en de Ctenophora (ribkwallen) - werd uitgebreid. De voornaamste doelstelling hierbij was de benthische en epibenthische fauna van de Belgische kustwateren beter te kunnen omlijnen.

### Resultaten.

De dichtheid van de commerciële vis- en garnaalstock, alsmede van de bijvangsten kan als volgt worden beschreven (tabel 1) :

#### 1. Crangon crangon (L.) - garnaal (kaarten 5 t.e.m. 9).

Zoals in de vorige bestandsopname werd de garnaalstock per vijf lengtesorteringen ingedeeld. Om biometrische redenen werden de grenzen van de verschillende klassen ten opzichte van de vorige opname gewijzigd.

Een bijna homogene verdeling van de garnaalpopulatie manifesteerde zich binnen de 10 mijl zone. Dichtheidsverschillen tussen de garnaalstapel van de Oost- en de Westkust kwamen niet tot uiting. Opvallend waren de bijna gelijke concentraties van de drie ondermaatse categorieën (kaarten 5, 6 en 7). De geringe dichtheid van de grote bovenmaatse garnaal (groter dan 68 mm) (kaart 9) was normaal, vermits de bestandsopname samenviel met de periode waarin het jaarlijks minimum in de commerciële vangsten plaatsgrijpt.

#### 2. Pleuronectes limanda L. - schar (kaart 10).

De tweejarige schar vertoonde een bijna homogene, doch kleine dichtheid. De overige leeftijdsgroepen werden in zeer kleine dichtheden aangetroffen.

#### 3. Pleuronectes platessa L. - schol (kaarten 11 en 12).

Na de paaiperiode (december-januari) van de Zuidelijke Bocht schol in het Diepwaterkanaal volgt de migratie van het broed naar de kustwateren. Op het ogenblik waarop deze bestandsopname werd ondernomen, was deze migratie nog niet voltooid, hetgeen zich uitte in de totale afwezigheid van 0-jarige schollen.

De dichtheid van de II- en III+ -jarigen was overigens schaars, met uitzondering van een lokale concentratie in het Trapegeer.

4. Gadus merlangus L. - wijting (kaarten 13 en 14).

Een homogene verdeling van de 0- en I-jarige wijting werd waargenomen, doch met een iets grotere dichtheid van de I-jarigen.

De geslachtsrijpe volwassen wijting was zeer schaars of volledig afwezig.

5. Clupea harengus L. - haring (kaarten 15 en 16).

Van de twee grootte-klassen (kleiner en groter dan 15 cm) van haring werden lokale concentraties in het gebied tussen Oostende en de Franse grens aangetroffen.

6. Overige commerciële vissoorten.

Zoals duidelijk uit tabel 1 blijkt, was de dichtheid van Pleuronectes flesus (bot), Gadus morhua (kabeljauw), Solea solea (tong), Clupea sprattus (sprot) en Trigla lucerna (rode poon) zeer schaars. Op de meeste plaatsen werd niet eens 1 individu per 1000 m<sup>2</sup> waargenomen. Vandaar dat deze vissoorten niet op kaart werden gebracht.

7. Analyse van de bijvangsten.

De resultaten van de kwalitatieve en kwantitatieve analyse van de bijvangsten zijn in tabel 2 samengevat. De kaarten omvatten uitsluitend de meest algemeen voorkomende taxa of species.

Uit deze onderzoeken bleek, dat volgende species in de periode april/mei 1973 in hoge tot zeer hoge, al dan niet homogene, concentraties voorkwamen : Laomedea species (klokpoliep),

Abietinaria abietina (zeedennetje), Hydrallmania falcata (gekromde zeeborstel), Sertularia species (zeecypres), Actinia equina (zeeanemoon), Aphrodite aculeata (fluwelen zeemuis), Pectinaria koreni (goudkammetje), Spirorbis spirillum (spiraalkokerworm), Alcyonidium gelatinosum (doorschijnende zeevinger), Flustra foliacea (bladachtig hoornwier), verschillende soorten Amphipoda (zeevlooiën), Pontophilus trispinosus, Pagurus bernhardus (heremietkreeft) (kaart 21), Macropipus (Portunus) holsatus (zwemkrab - kaart 22), Asterias rubens (zeester - kaart 23), Ophiura texturata (slangster - kaart 24), Gadus luscus (steenbolke - kaart 25), Callionymus lyra (pitvis), Gobius minutus (grondel - kaart 26) en Agonus cataphractus (harnasmannetje).

De talrijke aanwezigheid van Hydrozoa (poliepen - kaart 17) en Bryozoa (mosdiertjes - kaart 20) is waarschijnlijk te wijten aan het feit dat stormachtig weer de bestandsopname voorafging.

De Anthozoa (anemonen - kaart 18) en Pagurus bernhardus (heremietkreeft - kaart 21) vertonen een tendens om talrijker voor te komen op de verder van de kust gelegen stations.

Opmerkelijk zijn de zeer hoge concentraties van Annelida (gelede wormen - kaart 19) - hoofdzakelijk Aphrodite aculeata (fluwelen zeemuis) en Pectinaria koreni (goudkammetje) - Pagurus bernhardus (heremietkreeft - kaart 21) Asterias rubens (zeester - kaart 23) en Ophiura texturata (slangster - kaart 24) in de Vlakte van de Raan en de Sierra Ventana.

Enkele species werden als zeldzaam of uitzonderlijk opgetekend, nl. Tealia felina (zeedahlia), Echiurus pallasi (zandworm), Alcyonidium polyomm (woekerende zeevinger), Pandalina brevirostris, Processa canaliculata, Hyas araneus (spinkrab) en Gasterosteus

aculeatus (stekelbaars).

Sommige soorten werden steeds in associatie met elkaar aangetroffen, nl. Spirorbis spirillum (spiraalkokerworm) op de kolonies van Abietinaria abietina (zeedennetje), Idotea linearis (smalle zeepissebed) tussen Hydrozoa (poliepen), Hydractinia echinata (zeerasp - niet in tabel 2 opgenomen) op de schelpen bewoond door Pagurus bernhardus (heremietkreeft) en Mytilus edulis (mossel) tussen de stolonen van Tubularia species (gorgelpijp).



Tabel 1 - Aantal stuks per 1.000 m<sup>2</sup>

[illegible]

[illegible]

Tabel 2 - Kwalitatieve en kwantitatieve analyse van de bijvangsten.

Species / Station	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Phylum <u>PORIFERA</u>																																	
- sponzen																													1				
Niet gedetermineerde species																													1				
Phylum <u>COELENTERATA</u>																																	
- holtedieren	1	x	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Classis <u>HYDROZOA</u>																																	
- poliepen	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tubularia species																																	
- gorgelpijp	-	x	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
Laomedea species																																	
- klokpoliep	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-
Abietinaria abietina (L.)																																	
- zeedennetje	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-
Hydrallmania falcata (L.)																																	
- gekromde zeeborstel	-	-	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	-	x	-	x	-	x	x	x
Sertularia species																																	
- zecypres	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	-	-	-	-
Classis <u>ANTHOZOA</u>																																	
- anemonen	1	1	1	-	4	1	1	2	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	1	2	-
Actinia equina L.																																	
- anemoon	1	1	1	-	4	1	-	1	1	-	1	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	-	2	-

Species / Station	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	5	7	8	4	5	6	
Tealia felina (L.) *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- zeedahlia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Metridium senile (L.)	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
- zeeanjelier	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
Phylum ANNELIDA	1	1	1	1	4	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3	x	1	1	5	3
Classis POLYCHAETA	1	1	1	1	4	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3	x	1	1	5	3
- gelede wormen	1	1	1	1	4	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3	x	1	1	5	3
Aphrodite aculeata (L.)	1	-	1	1	-	1	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	2	-	
- fluwelen zeemuis	1	-	1	1	-	1	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	2	-	
Lepidonotus squamatus (L.)	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
- geschubde zeerups	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
Nereis species	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- zeeduizendpoot	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Phyllodoce species	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	-
- dieseltreinworm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	-
Arenicola marina L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- zeepier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanice conchilega (Pallas)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
- schelpkokerworm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Pectinaria koreni (Malmgren)	1	1	-	-	4	-	-	3	-	1	5	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	5	2
- goudkammetje	1	1	-	-	4	-	-	3	-	1	5	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	5	2
Pomatoceros triqueter (L.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- driekantige kalkkokerworm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spirorbis spirillum L.	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-	-
- spiraalkokerworm	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-	-

Species / Station	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	5	7	8	4	5	6	
Niet gedetermineerde species	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	
Phylum <u>ECHIURIDA</u> - geen Nederlandse naam	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Echiurus pallasi Guerin - zandworm	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Phylum <u>MOLLUSCA</u> - weekdieren	-	1	-	1	2	1	2	1	2	-	-	5	-	1	-	1	1	-	-	1	2	1	-	1	1	1	-	1	1	1	2	2	1	
Classis GASTROPODA - buikpotigen	-	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-	
Natica catena (Da Costa) - tepelhoren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	
Natica alderi (Forbes) - glanzende tepelhoren	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
Crepidula fornicata (L.) - muiltje	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Buccinum undatum L. - wulk	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Classis LAMELLIBRANCHIA - tweekleppigen	-	1	-	1	-	1	2	1	2	-	-	5	-	1	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	2	1
Mytilus edulis L. - mossel	-	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Venerupis pullastra (Montagu) - tapijtschelp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	

Species. / Station	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 4 4 4																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
Spisula subtruncata (Da Costa) - halfgeknotte strandschelp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
Macra corallina cinerea - grote strandschelp / Montagu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Petricola pholadiformis - Amerik. boormossel/Lamarck	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Abra alba (W. Wood) - witte dunschaal	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macoma balthica (L.) - nonnetje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Angulus tenuis (Da Costa) - tere platschelp	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Angulus fabula (Gmelin) - rechtsgestrepte platschelp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Donax vittatus (Da Costa) - zaagje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ensis ensis (L.) - Kleine zwaardschede	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Classis CEPHALOPODA - koppotigen of inktvissen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-
Sepia officinalis L. - zeekat of gewone inktvis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Sepiola atlantica d'Orbigny - dwerginktviss	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Alloteuthis subulata (Lamarck) - kleine pijlinktvis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-

Species / Station	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Phylum <u>BRYOZOA</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- mosdiertjes	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	3	1	1	1	1	1	1	3	1	1	2	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Alcyonidium gelatinosum (L.)	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	2	1	1	-	1	1	1	2	1	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
- doorschijnende zeevinger	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	2	1	1	-	1	1	1	2	1	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Alcyonidium polyoum (Hassall)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- woekerende zeevinger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flustra foliacea (L.)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1	1	-	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
- bladachtig hoornwier	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1	1	-	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Phylum <u>ARTHROPODA</u>																																		
- geleedpotigen																																		
Classis CRUSTACEA (met inbegrip van Crangon crangon (L.))	6	6	6	6	6	6	6	6	7	4	5	6	6	6	7	6	7	6	7	6	6	6	7	5	4	5	6	7	6	7	6	7	6	
- schaaldieren (met inbegrip van de garnaal)																																		
Diastylis species	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
geen Nederlandse naam	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Idotea linearis (L.)	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
- smalle zeepissebed	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Amphipoda, niet gedetermin.	-	-	1	-	-	-	1	3	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	2	-	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
- zeevlooien	-	-	1	-	-	-	1	3	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	2	-	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Pandalus montagui Leach	-	-	1	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-
- ringsprietgarnaal	-	-	1	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-
Pandalina brevirostris (Rathke)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
- geen Nederlandse naam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
Processa canaliculata Leach (*)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- geen Nederlandse naam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pontophilus trispinosus	3	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2	-	-	-	1	-	1	1	2	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
- geen Nederlandse naam/ (Hailstone)	3	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2	-	-	-	1	-	1	1	2	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-

Species / Station	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Pagurus bernhardus (L.) - heremietkreeft	-	1	1	2	-	2	-	1	1	-	1	1	-	1	-	-	-	1	-	2	2	1	1	2	1	-	-	4	2	2	2	4	-	
Macropipus holsatus (Fabr.) - zwemkrab	5	5	5	4	3	4	3	4	5	1	3	5	3	5	5	4	5	4	5	3	5	5	3	2	3	3	4	4	4	4	3	4	2	
Carcinus maenas (L.) - strandkrab	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
Hyas araneus (L.) - spinkrab	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Macropodia rostrata (L.) - hooiwagenkrab	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	1	-	-	1	
Phylum <u>ECHINODERMATA</u> - stekelhuidigen	1	2	1	3	0	3	3	4	2	1	2	1	1	3	3	2	5	4	5	6	4	4	5	4	3	2	-	7	6	6	6	0	8	
Classis ASTEROIDEA - zeesterren	1	1	1	2	5	2	-	4	1	-	1	1	-	1	-	-	2	1	2	2	2	1	2	2	3	1	-	3	2	3	2	6	4	
Asterias rubens (L.) - zeester	1	1	1	2	5	2	-	4	1	-	1	1	-	1	-	-	2	1	2	2	2	1	2	2	3	1	-	3	2	3	2	6	4	
Classis OPHIUROIDEA - slangsterren	-	1	1	2	0	3	3	3	2	1	2	1	1	2	3	2	5	4	4	6	3	4	5	3	3	2	-	7	6	6	6	0	8	
Ophiura texturata Lamarck - slangster	-	1	1	2	0	3	3	3	1	1	2	1	1	2	3	2	5	4	4	6	3	4	5	3	3	2	-	7	6	6	6	0	8	
Ophoitrix fragilis (Abildg.) - brokkelster	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Classis ECHINOIDEA - zeeëgels	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	3	2	
Psammechinus miliaris (Gmelin) - zeeappel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	



Species / Station	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	5	7	8	4	4	4
Echinocardium cordatum - zeeklit / (Pennant)	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	3	2	
Phylum VERTEBRATA - gewervelden	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
Classis ELASMOBRANCHII - kraakbeenvissen	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Raja clavata L. - ruige rog	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Classis TELEOSTOMI - beenvissen	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
Gadus luscus L. - steenbol	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	3	1	1	1	-	1	2	1	1	1	1	-	1	
Merluccius merluccius (L.) - heek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ciliata mustela (L.) - vijfdradige meun	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gasterosteus aculeatus L. - stekelbaars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Syngnathus species - zeenaalden	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
Callionymus lyra L. - pitvis	1	1	-	1	2	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	2	-	1	-	2	2	1	2	1	-	1	-	1	1	-	
Gobius minutus Pallas - grondel	4	3	3	3	1	3	3	4	2	3	2	3	2	1	4	3	3	-	3	3	2	3	3	1	3	2	2	2	2	3	2	-	2
Aphia minuta (Risso) - glasgrondel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Agonus cataphractus (L.) - harnasmannetje	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-	1	-	1	1	1	2	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	

Verklaring van de symbolen :

x aanwezig maar aantal onbekend  
- niet aanwezig op bedoeld station  
= aantal niet vermeld

Van de soorten aangeduid met een x is de  
determinatie twijfelachtig

- 1 minder dan 1 of 1 exemplaar per 1.000 m<sup>2</sup>
- 2 2 - 5 exemplaren per 1.000 m<sup>2</sup>
- 3 6 - 20 exemplaren per 1.000 m<sup>2</sup>
- 4 21 - 50 exemplaren per 1.000 m<sup>2</sup>
- 5 51 - 100 exemplaren per 1.000 m<sup>2</sup>
- 6 101 - 500 exemplaren per 1.000 m<sup>2</sup>
- 7 501 - 2.000 exemplaren per 1.000 m<sup>2</sup>
- 8 2.001 - 5.000 exemplaren per 1.000 m<sup>2</sup>
- 9 5.001 - 10.000 exemplaren per 1.000 m<sup>2</sup>
- 0 meer dan 10.000 exemplaren per 1.000 m<sup>2</sup>



























































